

MADEX® TWIN

Granulovirus para el control de *Cydia pomonella* y *Grapholita molesta*



Información técnica

Inscrito en el R.O.P.F.: ES-00182

Plaga objetivo

Cydia pomonella y *Grapholita molesta*.

Formulación

Suspensión concentrada (SC) que contiene al menos 3×10^{13} gránulos del CpGV aislado V22 por litro.

Cultivos

Almendro, frutales de hueso, frutales de pepita y nogal.

Plazo de seguridad

1 día.

Dosis

100 ml/ha. MADEX® TWIN son los granulovirus con menor dosificación por hectárea. Esto facilita su almacenamiento y distribución.

Momento de aplicación

Actúan por ingestión, ha de aplicarse al inicio de la eclosión de los huevos de las distintas generaciones.

Intervalo entre aplicaciones

Los granulovirus son sensibles a la degradación ultravioleta. En general, repetir el tratamiento a intervalos de 8 días soleados.

En función de la presión de la plaga y la estrategia de aplicación, estas cadencias pueden modificarse.

Perfil toxicológico

No se han determinado límites máximos de residuos (LMR) para MADEX® TWIN. No deja residuos químicos en el cultivo. No afecta a la fauna auxiliar, a vertebrados ni a la salud humana.

Carece de plazo de reentrada.

Compatibilidad

MADEX® TWIN es compatible con la mayoría de insecticidas, fungicidas y fertilizantes.

MADEX® TWIN carece de la indicación específica de no mezclarlo con otros productos, presente en otros formulados.

MADEX® TWIN es estable entre pH 5 y 8,5. Fuera de ese rango es necesario corregir el pH del caldo para garantizar la máxima eficacia.

Resistencia al lavado

Las partículas virales tienen propiedades lipofílicas naturales que favorecen una gran adherencia a la superficie de la planta.

MADEX® TWIN es resistente al agua de lluvia una vez la aplicación se ha secado (hasta 90 mm sin afectar a la eficacia).

No requiere aditivos para mejorar la resistencia al lavado por lluvia.

Uso de coadyuvantes

MADEX® TWIN se suministra listo para usar, por lo que no es necesario añadir atrayentes, agentes tensoactivos u otros coadyuvantes.

Gestión de la resistencia

La cepa V22 de MADEX® TWIN es exclusiva y en nuestras condiciones no existen poblaciones resistentes a la misma.

Control de calidad

El control de calidad de los distintos lotes se realiza mediante bioensayo. Garantizando siempre un mínimo de 3×10^{13} gránulos por litro. De esta manera se garantiza una homogeneidad absoluta en los resultados de control de las plagas.



Andermatt
• • • • •
Iberia

**Por una alimentación
y entorno saludables
para todos**

Ventajas de MADEX® TWIN

- **Control eficaz de la población y de los daños de *Grapholita molesta*.**
- **Sin residuos sobre en el cultivo.**
- **Utilizable en agricultura integrada y ecológica.**
- **No afectan la salud humana, a vertebrados ni a la fauna auxiliar.**
- **Sin resistencias.**
- **Alta compatibilidad con otros productos y estrategias.**
- **Fácil almacenamiento y utilización. Se mantiene líquido en congelación y no necesita coadyuvantes, ni protectores solares ni atrayentes alimenticios.**



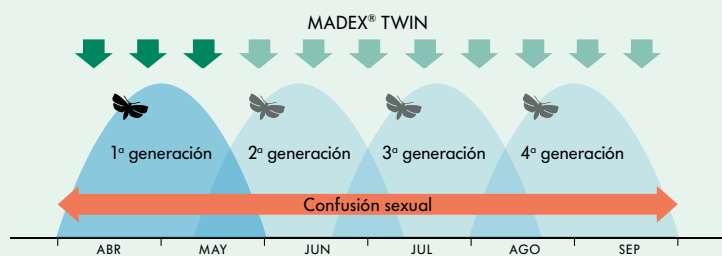
Estrategias de aplicación en frutales de hueso

Producción ecológica

3 aplicaciones de MADEX® TWIN por generación a 100 ml/ha (50 ml en condiciones de baja presión).

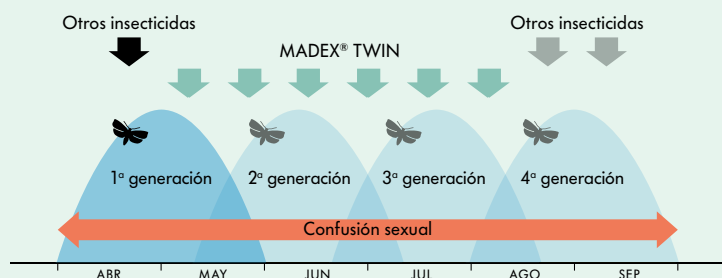
En caso de presencia de poblaciones importantes de *Anarsia lineatella* utilizar productos generalistas coincidiendo con los picos de vuelo de esta.

Intervalo: 8 días de pleno sol. Combinado con confusión sexual.



Producción integrada

Utilizar insecticidas de síntesis generalistas en los picos de vuelo de *Anarsia lineatella* y productos con acción sobre *Ceratitis capitata* al final del ciclo. Combinado con confusión sexual.



Selectividad y seguridad elevadas

El ingrediente activo de MADEX® TWIN son granulovirus seleccionados de poblaciones naturales de *Grapholita molesta*.

Este virus presenta actividad exclusivamente sobre *G. molesta* y *Cydia pomonella* no controlando otras plagas como *A. lineatella*.

Dado su espectro de huéspedes específico, MADEX® TWIN preserva los antagonistas naturales. No afecta a abejas, fauna auxiliar, animales acuáticos, aves ni mamíferos.

MADEX® TWIN solo contiene aditivos de carácter alimenticio. Su uso de no deja residuos químicos, siendo compatible para el control biológico, el manejo integrado de plagas o la agricultura ecológica. MADEX® TWIN no produce síntomas de fitotoxicidad en las plantas tras su aplicación.

MADEX® TWIN carece de residuos. Los baculovirus son seguros y no suponen ningún riesgo para la salud humana (OCDE, 2002).

Este producto no contiene organismos modificados genéticamente.

Almacenamiento y manipulación

No debe superar los 40°C durante el almacenamiento o el transporte. Condiciones no óptimas (25 – 40 °C) puntuales pueden ser aceptables por unos pocos días. A -18 °C el producto permanece en estado líquido y se puede utilizar inmediatamente para pulverizar sin necesidad de descongelarlo.

Una vez abierto, el frasco se puede almacenar a bajas temperaturas sin que la calidad del producto se deteriore.

Las temperaturas elevadas posteriores a la aplicación no limitan la eficacia del virus, ya que la temperatura de la superficie de la planta raramente supera los 40 °C.

-18 °C



Más de 2 años

< +5 °C



2 años

< +20 °C



3 meses



Adermatt
Iberia

Adermatt Iberia SL
C/ Miguel Íscar 3 - 5D • 47001 Valladolid • España
Tel. 669774572 • info@adermattiberia.com • www.adermattiberia.com